

Рис. 5. *Philopterus picatae* Fedorenko, sp. n.:

1 — контуры головы ♀; 2 — трабекулы и конусы ♀; 3 — хетотаксия края половой створки ♀.

щинами, достигающими до продольной оси трабекул (рис. 5, 2). Стернальные центральные щетинки заднегруди расположены в два ряда: 2 щетинки в переднем ряду, 3 — в заднем. Хетотаксия края половой створки — как на рис. 5, 3. Длина тела ♀ 2,02 мм (единственный экземпляр). Самец неизвестен.

Голотип: ♀ с черной каменки — *Oenanthe picata* (Blyth), Туркмения, 15.V 1962, Г. С. Бельская.

SUMMARY. Four species of the genus *Philopterus* Nitzsch, 1818 are described as new: *Ph. oenanthe* sp. n. from common wheatear, *Ph. pleschankae* sp. n. from pied wheatear, *Ph. belskayae* sp. n. from Finsch's wheatear, and *Ph. picatae* sp. n. from Eastern pied wheatear. Diagnostic characters of described species and *Ph. isabellinae* (Mey, 1982) from Isabelline wheatear are given.

Благовещенский Д. И. Mallophaga Таджикистана. — Паразитолог. сб. ЗИН АН СССР. 1951, 13, с. 272—327.

Emerson K. C. Checklist of the Mallophaga of North America (North Mexico). Part I. Suborder Ischnocera. — Dugway: Utah, 1972. — 200 p.

Hopkins G. H. E., Clay T. A check list of the genera and species of Mallophaga. — London, 1952. — 362 p.

Mey E. Mongolische Mallophagen I. — Mitt. Zool. Mus. Berlin, 1982, 58, H. 1, S. 155—195.

Zlotorzyska J., Lucinska A. Systematische Studien an europäischen Arten der Gattung *Philopterus* und *Docophorulus* (Mallophaga, Philopteridae). I. Teil. Die Gattung *Philopterus* Nitzsch. — Pol. pis. entomol., 1975, 45, N 3/4, S. 547—563.

Zlotorzyska J., Lucinska A. Systematische Studien an den europäischen Arten der Gattungen *Philopterus* und *Docophorulus* (Mallophaga, Philopteridae). II. Teil. Die Gattung *Docophorulus* Eichler. — Pol. pis. entomol., 1976, 46, N 2, S. 261—318.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Поступила в редакцию  
6.IV 1982 г.

УДК 576.895.122

А. М. Парухин, В. К. Мачкевский, С. В. Ильченко

## ОСОБЕННОСТИ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ РЫБ ЯГОРЛЫЦКОГО ЗАЛИВА

В 1978 г. лабораторией паразитологии Института биологии южных морей АН УССР начаты исследования по выяснению влияния гельминтов на популяции моллюсков в опытных культурных хозяйствах Ягорлыцкого залива, где функционирует первый в СССР устричный комбинат

Таблица 1. Зараженность паразитическими

Паразит	Хоз			
	1	2	3	4
<i>Acanthostomum imbutiformis</i>	— 5,2 1	3,4 1—10	2,3 10	— 3,7 2
<i>Acanthostomum imbutiformis</i> larvae	—	—	18 1—10	—
<i>Acanthostomum</i> sp. larvae	—	—	2,3 3	—
<i>Aphalloides coelomicola</i>	—	—	—	—
<i>Cardiocephalus longicollis</i> larvae	—	2,5 1—3	—	—
<i>Ciureana cryptocotyloides</i> larvae	5,3 5	—	8 2—9	—
<i>Cryptocotyle concavum</i> larvae	11 57—60	80 12—400	70,6 27—300	55,5 200—1000
<i>Galactosomum lacteum</i> larvae	—	5 2—70	12 1—10	—
<i>Magnibursatus skrjabini</i>	6 1—27	—	—	—
<i>Maritrema subdolum</i> larvae	—	5 1—35	60 1—250	7,4 20—30
<i>Microphallidae</i> gen., sp. larvae	—	5 2—20	60 1—300	—
<i>Microphallus papillobursatus</i> larvae	—	—	—	—
<i>Proctoeces maculatus</i>	—	—	—	—
<i>Pentagramma petrovi</i>	16 1—65	30 2—400	70,6 30—800	66,6 30—400
<i>Echeneibothrium</i> sp. larvae	—	—	—	—
<i>Phyllobothrium</i> sp. larvae	—	—	—	—
<i>Proteocephalus</i> sp. larvae	21 3—8	—	—	—
<i>Scolex pleuronectis</i> larvae	—	—	—	7,4 2—5
<i>Acanthocephaloides propinguus</i>	5,2 1	—	—	3,7 13
<i>Telosentis exiguus</i>	42 1—25	7,5 1—50	11,8 1—10	33 1—12
<i>Ascarophis</i> sp. larvae	5,2 2	2,5 1—2	—	8,7 1
<i>Contracaecum</i> sp. larvae	5,2 1	0,8 1	—	3,7 1
<i>Cucullanellus minutus</i>	37 2,8	20,6 1—19	6 1—6	30 1—6
<i>Cucullanellus heterohous</i>	5,2 2	0,8 6	8 1—3	15 1—5

Примечание. 1 — травяной бычок (*Gobius ophiocephalus*), исследовано 19, заражено *viatilis*), 51/48; 4 — черный бычок (*N. niger*), 27/26; 5 — леопардовый лисун (*Pomatoschistus* (*Atherina tochon pontica*), 23/23; 8 — зеленушка, глазчатый губан (*Crenilabrus ocellatus*), черноморская длиннорылая игла-рыба (*Syngnathus typhle argentatus*), 25/19. В таблице числ

## червями рыб Ягорлыцкого залива

янв

5	6	7	8	9	10	11
—	—	—	—	—	$\frac{18}{10-15}$	$\frac{76}{20-50}$
—	—	$\frac{17,4}{3-13}$	—	—	—	$\frac{12}{1-3}$
$\frac{42,5}{2-57}$	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	$\frac{14,3}{1-430}$	$\frac{8,9}{18-30}$	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	$\frac{21,4}{1-4}$	—	—	—	—	—
—	$\frac{21,4}{5-36}$	$\frac{26}{5-150}$	—	—	$\frac{27}{1-82}$	—
—	—	—	$\frac{5}{1-20}$	—	—	$\frac{8}{1-12}$
—	—	—	$\frac{6}{1-20}$	—	—	—
—	—	—	$\frac{32,7}{1-21}$	$\frac{18,3}{1-13}$	—	—
—	$\frac{7}{7}$	$\frac{21,9}{2-10}$	$\frac{20}{1-13}$	$\frac{20}{1-13}$	$\frac{9}{1}$	—
$\frac{15}{1-6}$	—	—	—	—	—	—
$\frac{7,5}{1-3}$	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	$\frac{9}{6}$	—
—	—	—	$\frac{3}{1}$	—	—	—
—	$\frac{28,5}{1-5}$	$\frac{87}{2-70}$	$\frac{40,8}{1,43}$	$\frac{17}{1-60}$	—	$\frac{4}{1}$
—	—	$\frac{8,9}{1-2}$	—	—	$\frac{18}{1-2}$	—
—	—	$\frac{15,6}{3-10}$	—	—	—	—
—	$\frac{21,4}{1-2}$	—	—	$\frac{1,4}{1}$	—	$\frac{4}{1}$
—	—	—	—	$\frac{45,4}{3-8}$	$\frac{45,4}{3,8}$	—

17 рыб; 2 — бычок-кругляк (*Neogobius melanostomus*), 119/95; 3 — бычок-песочник (*N. fluviatilis*), 40/36; 6 — бычок-цуцик (*Protorhynchus marmoratus*), 14/10; 7 — атерина 103/46; 9 — рябчик (*C. griseus*), 71/36; 10 — глосса (*Platyichthys flesus luscus*), 11/9; 11 — итель обозначает экстенсивность, знаменатель — интенсивность инвазии.

и намечена организация мидиевого хозяйства. Изучали гельминтофауну рыб в лиманах, непосредственно примыкающих к этому хозяйству, и черноморской мидии (*Mytilus galloprovincialis*)\*. При вскрытиях была обнаружена высокая зараженность мидий партенитами, продуцирующими церкарий *Cercaria milfordensis* Uzman, 1953 (Мачкевский, Парухин, 1981). Было установлено, что эти личинки являются представителями

Таблица 2. Зараженность зеленушек трематодами *Proctoeces maculatus* в разные сезоны

Показатель	<i>C. ocellatus</i>		<i>C. griseus</i>	
	Лето	Осень	Лето	Осень
Вскрыто, экз.	42	62	71	81
Экстенсивность заражения, %	7,1	50	18,3	64,2
Индекс обилия	0,17	1,3	0,54	2,76
Половозрелых трематод, %	14,3	23,7	5,6	44,8

рода *Proctoeces* Odhner, 1911. Дефинитивными хозяевами трематод этого рода являются, как известно, рыбы семейств Labridae, Gobiidae и Blennidae. В связи с этим особое внимание при вскрытиях было обращено на рыб семейств Labridae и Gobiidae, в массе встречающихся в районе наших исследований (табл. 1). У 230 бычков, относящихся к 5 видам, трематоды рода *Proctoeces* не обнаружены. У 256 зеленушек, принадлежащих к двум видам — *Crenilabrus griseus* и *C. ocellatus* (табл. 2), зарегистрированы трематоды *Proctoeces maculatus* (Looss, 1901) Odhner, 1911. При этом оказалось, что зеленушки вида *C. griseus* заражены этими трематодами в 2,5 раза сильнее. Это в равной мере касается не только экстенсивности, но и интенсивности инвазии. При этом резкое увеличение экстенсивности и интенсивности зараженности зеленушек наблюдалось осенью. В это время года в кишечнике хозяина находилось много молодых особей трематод, что свидетельствовало о свежих случаях заражения в осенний период. Таким образом, основным источником заражения мидий партенитами *Proctoeces maculatus* в районе Ягорлыцкого залива являются рыбы семейства Labridae.

В общем у исследованных нами рыб (вскрыто 503 экз. 11 видов) выявлено 24 вида гельминтов (табл. 1). Интересным, на наш взгляд, является массовое по экстенсивности и интенсивности заражение бычка-кругляка трематодами *Pentagramma petrovi* (Layman, 1930) Margolis et Shig, 1965, в норме обитающими у планктоноядных рыб семейств Clupeidae и Engraulidae. У бычка-песочника впервые для Черного моря зарегистрированы метацеркарии птичьей трематоды *Ciureana cryptocotiloides* Issaïtschikov, 1923. У леопардового бычка-лысуна очень маленького по размерам и ведущего придонно-пелагический образ жизни, отмечена высокая интенсивность и экстенсивность заражения довольно крупными трематодами *Aphalloides coelomicola* Dollfus, Chaubaud et Col. Поселяясь в полости тела хозяина при массовом поражении (до нескольких десятков экземпляров в одной рыбе), эти паразиты вызывают частичную или полную кастрацию бычков. Следует отметить также высокую экстенсивность инвазии рыб метацеркариями *Cryptocotyle concavum* (Cerpin, 1825), что может препятствовать использованию рыб в пищу, так как портит товарный вид продукции. Сильная пораженность рыб этими метацеркариями связана, с одной стороны, с обилием в районе Ягорлыцкого залива рыбоядных птиц, с другой — с высокой численностью моллюсков — промежуточного хо-

\* В сборе материала участвовали А. В. Парухин, М. В. Шинкаренко, И. Н. Тринитко, за что авторы приносят им благодарность.

зяина. Определенную роль играет и то, что Ягорлыцкий залив мелководен и в летний период хорошо прогревается, поэтому указанные трематоды быстро развиваются. Пресноводные формы паразитических червей не обнаружены несмотря на то, что в районе исследований акватория периодически сильно опресняется. Обращает на себя внимание и тот факт, что большинство видов гельминтов, зарегистрированных нами у рыб Ягорлыцкого залива, представлены личиночными формами (15 видов из 24 зарегистрированных), для которых рыбы являются промежуточными хозяевами.

Учитывая полученные данные, мы считаем необходимым рекомендовать регулировку численности зеленушек — источника заражения мидий в искусственных водоемах. Это можно делать либо отловом мелкочейными сетями, либо регулярным спуском воды из искусственных водоемов на определенное время и выбором рыб вручную.

Парухин А. М. Паразитические черви промысловых рыб южных морей. — Киев: Наук. думка, 1976. — 182 с.

Найденова Н. Н. Паразитофауна рыб семейства бычковых Черного и Азовского морей. — Киев: Наук. думка, 1974. — 182 с.

Мачковский В. К., Парухин А. М. О роли трематод рода *Proctoeces* Odhner, 1911 в некоторых прибрежных биоценозах Черного моря. — Вестн. зоологии, 1981, № 1, с. 59—61.

ИнБЮМ им. А. О. Ковалевского АН УССР, АзЧерНИИРХ

Поступила в редакцию 19.V 1981 г.

УДК 576.895.121:598.1

В. П. Шарпило, Н. М. Радченко, В. В. Корнюшин

### *OOCHORISTICA PSEU DOCOTYLEA* (CESTODA, SKRJABINOSCHORIDAE) — НОВЫЙ ВИД В ФАУНЕ СССР

До последнего времени цестод рода *Oochoristica*, паразитирующих у ящериц нашей фауны, в том числе у представителей сем. Scincidae, относили к виду *O. tuberculata* (Шарпило, 1976, и др.). По мере накопления коллекционных материалов и углубленного морфологического изучения цестод этого рода стало очевидно, что у ящериц фауны СССР паразитируют по крайней мере 3—4 вида. В частности, сцинковым ящерицам рода *Eumeces*, как оказалось, свойственен специфичный вид *O. pseudocotylea*. Этот вид был описан по материалу из алжирского сцинка *E. algiriensis* из Марокко (Dollfus, 1957) и вторично, насколько нам известно, никем не регистрировался. Мы обнаружили этого паразита у новых хозяев — длинноногого и щиткового сцинков в нескольких пунктах на территории СССР. Эти находки, существенно расширяющие ареал *O. pseudocotylea*, представляют значительный зоогеографический интерес. Ниже приводим описание этих цестод.

Хозяева: длинноногий сцинк (*Eumeces schneideri*), щитковый сцинк (*E. taeniolatus*). Локализация: кишечник. Места обнаружения: Азербайджанская ССР (пос. Приморск), Туркменская ССР (поселки Гяурс, Гермаб, Бахарден, Даната, Кара-Кала), Таджикская ССР (окр. Душанбе).

Описание (рисунок) по 2 экз. из длинноногого сцинка (окр. Душанбе), окрашенным молочно-кислым кармином. Длина стробилы достигает 47 мм при максимальной ширине 1,1 мм. Сколекс округлый, шириной на уровне присосок 0,46—0,55 мм, с пологим конусовидным апикальным выступом, терминально тупо закругленным, отделен от шейки небольшим сужением. Присоски заметно выступающие, почти сферические, глубокие, мускулистые; они относительно крупные, диаметром 0,176—0,220 мм, и лишь в 2,0—2,7 раза уступающие ширине сколекса. Шейка длиной 1,8—2,5 мм при максимальной ширине 0,55—